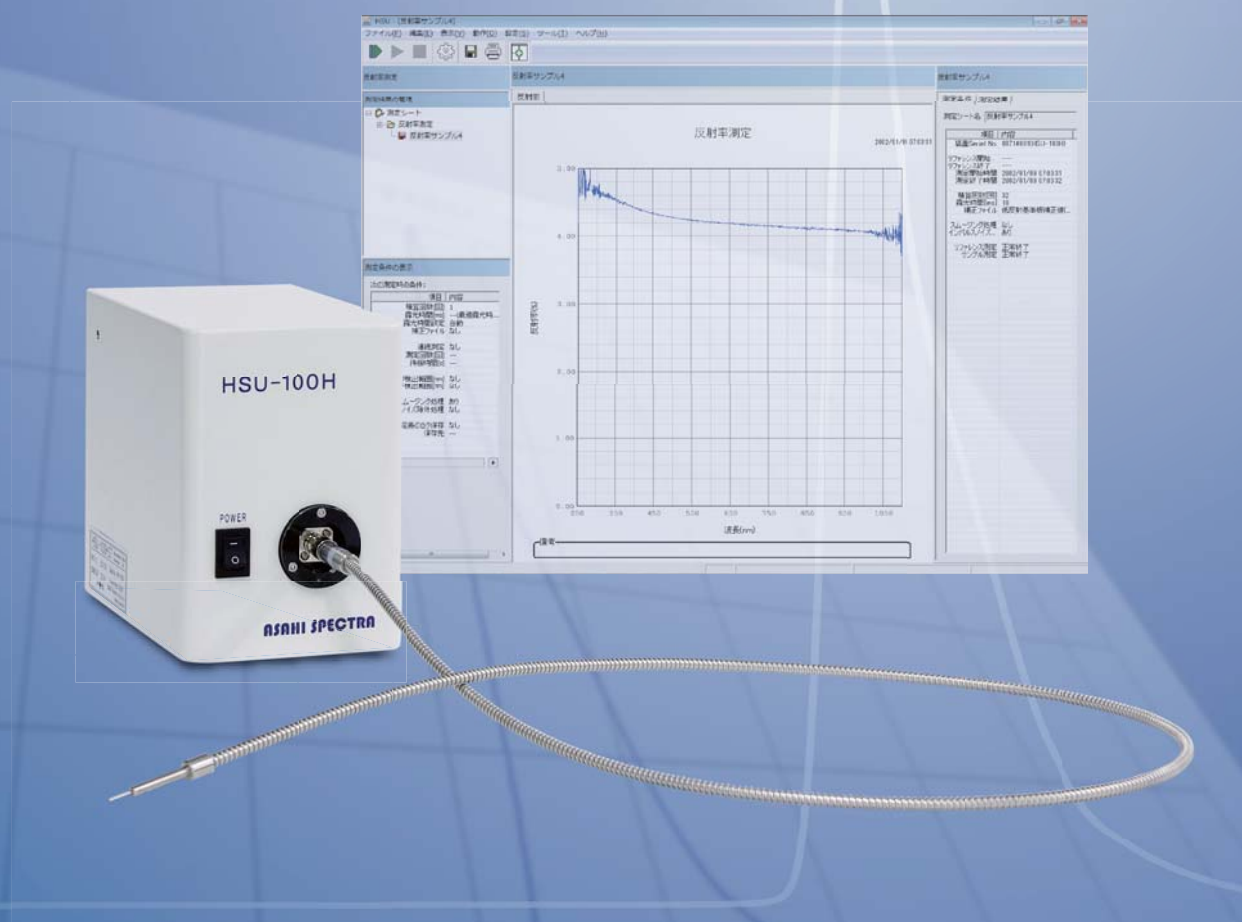
ASAHI SPECTRA

分光機器

高感度分光ユニット

HSU-100H

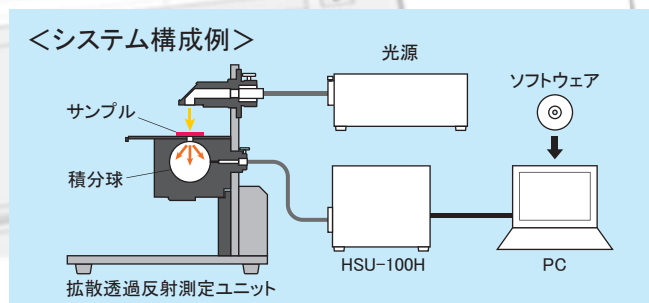
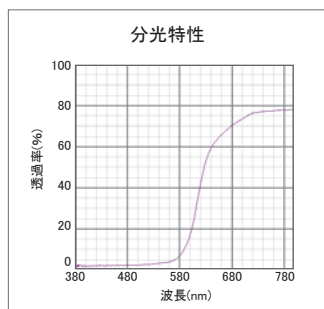
高感度なセンサを搭載した
マルチチャンネル分光器です。

- ●高感度な裏面入射CCDイメージセンサを搭載
- ●250～1100nmをすばやく分光測光
- ●微弱光の測定が可能
- ●ツータッチ以内の簡単測定
- ●コンパクトサイズで移動が簡単
- ●シャッター内蔵

高感度でさらに広がる測定バリエーション。組み込み対応も可能です。

高感度分光ユニット「HSU-100H」は、高感度なセンサを搭載し微弱光測定にも対応したマルチチャンネル分光器です。これにより測定バリエーションが広がり、より多くのアプリケーションが可能になりました。各種測定ユニットと組み合わせてシステムアップする以外にも、装置に組み込んで測定器としてのご提案も可能です。
測定波長は、250～1100nmまでの広い範囲をカバーしています。紫外～近赤外において、簡単でスピーディーに分光測定したいというニーズに最適です。

応用例

■透過測定

光を拡散するサンプルも測定可能

サンプル例
・パネル
・フィルム
・樹脂
など

■拡散反射測定

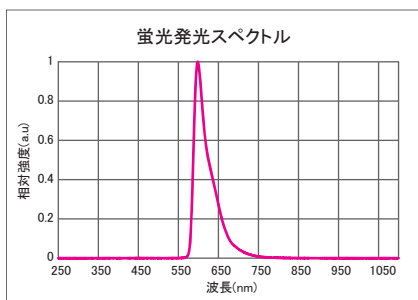
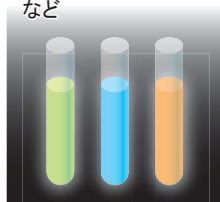
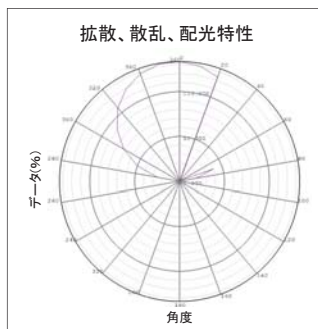
試料台の上にサンプルを載せて測定が可能

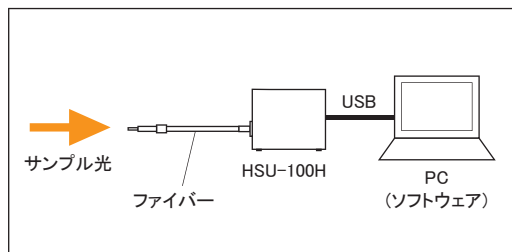
■蛍光測定(微弱光測定)

微弱な発光を測定

サンプル例
・蛍光材料
・リン光材料
など

■ゴニオフォトメータ 特注品

任意の入射角・受光角で分光測定

サンプル例
・光学部品(フィルター、ミラー)
・ガラス
・プラスチック
・紙
・布
など

製品概要

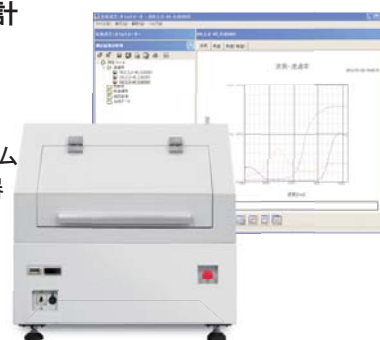
ファイバーなどからサンプル光を分光ユニット内に取り込むことによって測定を行います。

測定ユニットと組み合わせてシステムアップ

例
- 透過測定
- 吸収測定
- 反射測定
- 吸収蛍光同時測定

など

装置に組み込んで専用設計

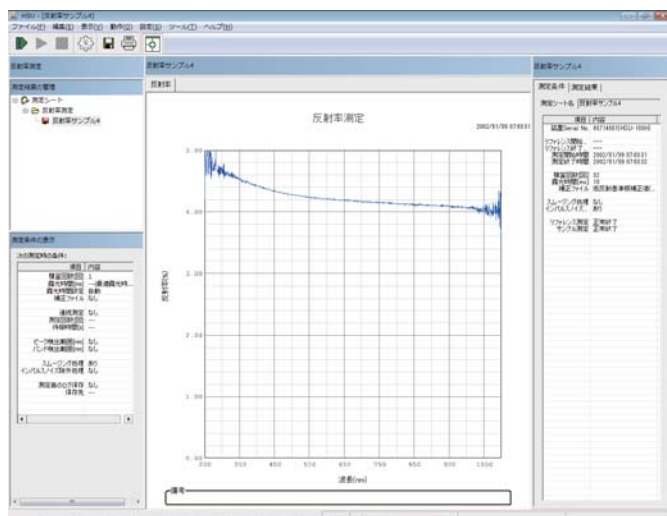
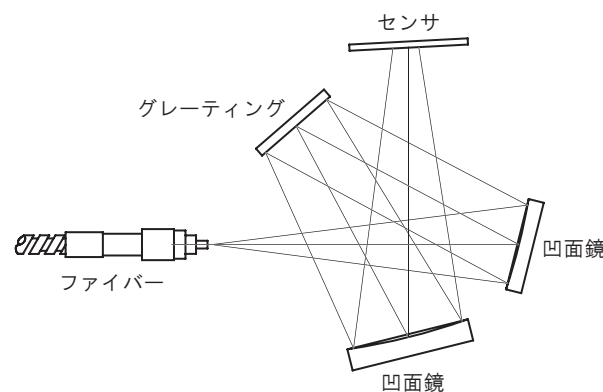
例
- ゴニオフォトメータ
- 透過率測定器
- インライン透過測定システム
- メガネレンズ透過率測定器

など

ソフトウェア

分かりやすく使いやすいシンプルな操作性

専用ソフトウェアは、はじめての方でも分かりやすく使いやすい、シンプルな操作性を目指しています。測定は、2タッチ以内の操作で簡単に行うことができ、露光時間の自動調整機能なども搭載しています。
測定したデータは、グラフ、数値などでみることができます。また、表示波長範囲の切り換えや、グラフの重ね書き、テキスト形式での書き出しなども可能です。

光学系

クロスドツェルニーターナー型を採用

光学系には、クロスドツェルニーターナー型を採用しています。これにより、コンパクトサイズで高精度な測定を可能にしています。受光素子には、ラインセンサを使用しており、瞬時にすばやく測定することができます。

応用分野

各種材料開発 / 光源・発光体 / 顕微鏡 / 蛍光 / 化粧品 / 農産物 など

オプションアクセサリー　※特注対応も承ります。

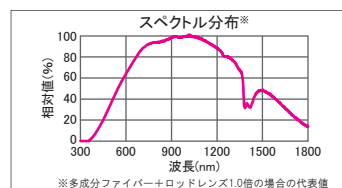
拡散透過反射測定ユニット

ゴニオフォトメータ　特注品

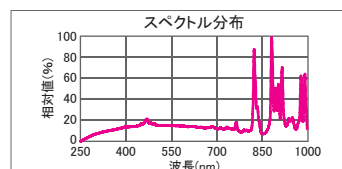
＜参考仕様＞
角度範囲：投光器　0～360°（自動）
　　　　　受光器　0～360°（自動）
　　　　　試料ステージ　0～360°（手動）
測定光束：φ8mm

ハロゲン光源

ALA-100

可視～近赤外域において安定性の良い光を得ることができます。

キセノン光源

LAX-C100

紫外～近赤外域において明るい光を得ることができます。

構成・付属品

- ●本体
- ●ファイバー (1m)
- ●USBケーブル (2m)
- ●ACアダプタ
- ●ソフトウェア CD-ROM
- ●取扱説明書

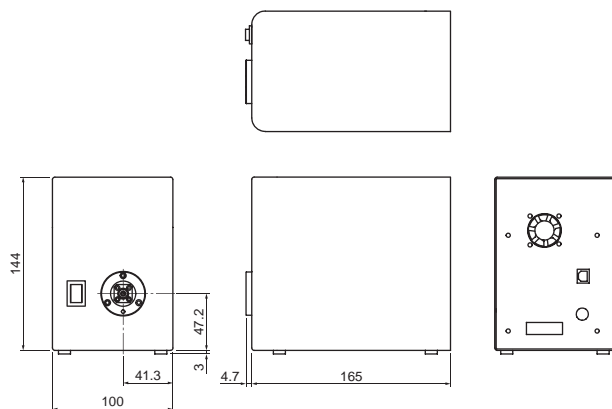
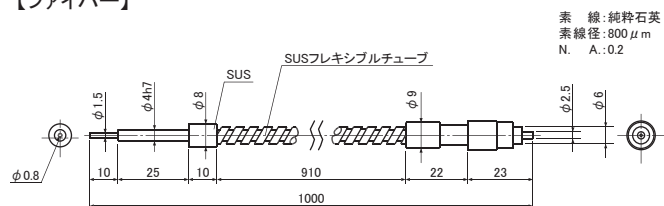
ほか

※PCが別途必要

仕　様

型式	HSU-100H
分光方式	クロスドツェルニーターナー型
焦点距離（f）	100mm
F値	F3.8
波長範囲	250～1100nm
逆線分散値	32.6nm/mm (546.1nm)
分解能	2nm (スリット0.05mm、546.1nm) ※スムージング処理なしの時
波長精度	±1.0nm
波長再現性	±0.5nm
グレーティング	溝本数 300本/mm ブレーズ波長 300nm
CPU	32bit、200MHz (最大)
A/Dコンバータ	14bit
受光素子	裏面入射CCDイメージセンサ
露光時間	10msec～5sec
積算回数	1～100回
インターフェース	USB2.0、12Mbps (Full speed)
入力電圧	定格DC12V ACアダプタ入力範囲 AC100-240V 50/60Hz
皮相電力	23VA以下 ※AC240V入力/50Hz時
光入力方法	ファイバー
使用環境	温度 推奨25℃ (10～35℃)*1 湿度 70%以下 ※結露なきこと
寸法	100(W)×165(D)×144(H)mm ※突起物を除く
重量	2.3kg
ソフトウェアの動作環境	Windows7 (32bit/64bit) 日本語版

*1 上限付近の温度下で使用する場合、露光時間によっては測定できないことがあります。

寸法図

■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.
朝日分光株式会社

本　社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
tel:03-3909-1151　fax:03-3909-1152　E-mail:info@asahi-spectra.co.jp

東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
tel:0287-37-4763　fax:0287-37-4001　E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp

ホームページ　www.asahi-spectra.co.jp

150914.0000